# ZEITSCHRIFT

## PHYSIKALISCHE CHEMIE

#### STÖCHIOMETRIE UND VERWANDTSCHAFTSLEHRE

UNTER MITWIRKUNG

ARRHENIUS - STOCKHOLM +. BECKMANN - BERLIN, BERTHELOT - PARIS, BREDIG - KARLSRUHE, BRÜHL-HEIDELBERG, COHEN-UTRECHT, GOLDSCHMIDT-KRISTIANIA, GULDBERG-KRISTIANIA, GUYE-GENF, HABER-BERLIN, HANTZSCH-LEIPZIG, HORSTMANN-HEIDELBERG, LANDOLT-BERLIN, LE BLANC-LEIPZIG, LE CHATELIER-PARIS, LEHMANN-KARLSRUHE, MENDELEJEFF-St. Petersburg, MENSCHUTKIN-St. Petersburg, L. MEYER-TÜBINGEN, V. MEYER-HEIDEL-BERG, NERNST-BERLIN, NILSON-STOCKHOLM, NOYES-PASADENA, PETTERSSON-STOCKHOLM. PFAUNDLER-GRAZ, RAMSAY-LONDON, RAOULT-GRENOBLE, RICHARDS-CAMBRIDGE, SCHIFF-MODENA, SPRING-LUTTICE, STOHMANN-LEIPZIG, THOMSEN-KOPENHAGEN, THORPE-LONDON, WAAGE-KRISTIANIA. WALDEN-ROSTOCK. WEGSCHEIDER-WIEN SOWIE ANDEREN FACHGENOSSEN

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT VON

WILH, OSTWALD UND J. H. VAN'T HOFF

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN UND C. DRUCKER

**BAND 136** 

MIT 97 FIGUREN IM TEXT



LEIPZIG AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H. 1928

PRINTED IN GERMANY

A. Ha

Boris Mark

N. H.

Gerha

Hans

George

E. Ab

Ilse W

E. ABD

E.~Ab

Fr. M

E. Ab P. P.

Elis I

A. Fr

М. Н

A. Be

### Inhalt von Band 136.

#### Heft 1 und 2.

Ausgegeben im August 1928.	Seite
A. Hantzsch und F. Dürigen, Über die chemische Veränderung von Säuren und Salzen in Lösung auf Grund refraktometrischer Daten	1
Boris Nekrassow, Adsorptionserscheinungen in Lösungen. XIV. Studien über Adsorption von homologen einbasischen Säuren. Mit 5 Figuren im Text	18
Mark Tschepelewetzki, Adsorptionserscheinungen in Lösungen. XV. Über die hydrolytische und molekulare Adsorption der Erdalkalihalogenide an	
Kohle. Mit 2 Figuren im Text	
röntgenogramme. Mit 1 Figur im Text	45
Reaktion und ihr Aufhören bei kleinen Drucken. Mit 4 Figuren im Text Hans Joachim Schumacher und Gerhard Sprenger, Über die Reaktion zwischen	49
Stickstoffpentoxyd und Ozon. Mit 2 Figuren im Text	
im Text	93
der Salpetrigsäurebildung aus Salpetersäure und Stickoxyd	
Mit 6 Figuren im Text	
Bücherschau.	
E. ABDERHALDEN, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abteilung III und IV	. 159
Heft 3 und 4.	
Ausgegeben im August 1928.	
E. Abel, Über das Reaktionenspiel zwischen Wasserstoffsuperoxyd, Jod und Jodion. Mit 4 Figuren im Text	161
Fr. Moll, Zur Existenz der Volmerschen Adsorptionsschicht. Mit 3 Figuren	
im Text	
$\it E.Abel$ und K. $\it Hilferding, Revision$ der Kinetik der $\it HJO_3-HJ-Reaktion. II$ .	186
P. P. Kosakewitsch, Oberflächenspannung und Solvatation in Salzlösungen. Mit	
5 Figuren im Text	
rungen. Mit 5 Figuren im Text	
chenbildung am flüssigen Gallium. Mit 3 Figuren im Text	215
zentration von Calciumionen mit Hilfe von Elektroden dritter Art	228
A. Berkenheim, Zur Elektronenthermochemie der anorganischen Verbindungen. Mit 1 Figur im Text	

	Selte
Iwan N. Stranski, Zur Theorie des Kristallwachstums. Mit 6 Figuren im Text K. R. Andress, Über die Einwirkung von mäßig konzentrierter Salpetersäure auf Cellulose. (Röntgenspektroskopische Beobachtungen.) Mit 2 Figuren im Text.	
Heft 5.	
Ausgegeben im September 1928.	
A. Nádai, Beiträge zur Kenntnis des Denitrierprozesses in der Kunstseidefabrikation. Mit 1 Figur im Text	289
Nullpunkt	314
W. A. Roth, Die Verbrennungswärme von Benzoesäure	
Herbert Otto Albrecht, Über die Chemiluminescenz des Aminophthalsäure-	
hydrazids. Mit 1 Figur im Text	321
Otto Redlich, Über eine neue Methode der Leitfähigkeitsmessung. Mit 3 Figuren im Text	331
D. Deutsch, Umkehrbare und nicht umkehrbare chemische Vorgänge an Grenz-flächen	353
Boris Nekrassow, Adsorptionserscheinungen in Lösungen. XVI. Über die Um- kehrung der Traubeschen Adsorptionsregel. Mit 2 Figuren im Text	379
Heft 6.	
Ausgegeben im September 1928.	
<ul> <li>Heino Zeise, Untersuchungen über den monomolekularen Charakter der Adsorption von Gasen an Glas und Holzkohle. Mit 1 Figur im Text.</li> <li>E. Abel, H. Schmid und S. Babad, Kinetik der salpetrigen Säure. V. Kinetik der Salpetrigsäure-Salpetersäure-Stickoxyd-Reaktion. Mit 2 Figuren im</li> </ul>	385
Text	
Salpetrigsäure-Salpetersäure-Stickoxyd-Reaktion im Zusammenhang mit deren Kinetik. Mit 1 Figur im Text	
Erich Müller und Herbert Kogert, Verwendung monometallischer Elektroden- paare zur potentiometrischen Titration. Mit 11 Figuren im Text	437
Erich Müller und Herbert Kogert, Zwei neue potentiometrische Titrationsmethoden. Mit 7 Figuren im Text	
A. Frunkin und A. Gorodetzkaja, Kapillarelektrische Erscheinungen an Amal-	
gamen. I. Thalliumamalgame. Mit 6 Figuren im Text	
Sachregister zu Band 132—136	473
Autorenregister zu Band 131—136	479